RATICIDA SEMILLAS
HOJA DATOS DE SEGURIDAD
Conforme al Reglamento CE 1907/2006

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
21/03/2012	23/03/2012	0

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial : RATICIDA SEMILLAS
Materia activa : Bromadiolona (0,005 % p/p)
Sustancia de sabor amargo (0,001 % p/p)
Código Producto : 81.53.00
Nº Registro : 11-10-06009
Tipo Formulado : SEMILLAS
Uso : RATICIDA

Información de la sociedad

SIPCAM JARDÍN, S.L.
Prof. Beltrán Báguena, 5
46009 Valencia, España
Teléfono: +34 963 483 588
Fax: +34 963 497 727
Dirección e-mail. sipcamjardin@sipcam.es

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcam Inagra)
+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. Identificación de los peligros

Símbolos y Pictogramas	
Frases R	R68/21/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.
Frases S	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S37: Usen guantes adecuados. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta. A fin de evitar riesgos siga las instrucciones de uso.
Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Peligros físico-químicos

El producto no es corrosivo, ni inflamable, ni comburente.

Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	
Aspiración e ingestión	**Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión**
Síntomas contacto con la piel/ojos	**Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel.**
Síntomas efectos generales	**Las intoxicación puede provocar: Diátesis hemorrágica, derivado del efecto antiprotombina -- tiempo prolongado de la protrombina -- que puede hacerse evidentemente en un plazo mínimo de 24 horas y máximo de 72 horas (un tiempo de protrombina normal al ingreso, no excluye el diagnostico).**

Peligros para el Medio Ambiente

El uso incorrecto por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta, puede ocasionar alteraciones para el medio ambiente.

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación 1272/2008	Clasificación 67/548/CEE
Bromadiolona	0,005	249-205-9	28772-56-7	N.D.D.	T+: R24/25-27/28, 48 N: 50/53
Sustancia de sabor amargo	0,001	223-095-2	3734-33-6	N.D.D.	22

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.
Consejos terapéuticos:
* En caso de ingestión, descontaminación digestiva, según el estado de conciencia.
* Administre una solución acuosa de carbón activado y un catártico salinode sulfato sódico.
* Antídoto: Vitamina K1 (Konation ®) en inyección en caso de hemorrágias y si es necesario transferir factores de coagulación y/o sangre fresca.
* Controlar el tiempo de protrombina o INR
* Tratamiento sintomático.

Inhalación

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantener libres las vías de aireación. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial, y administrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria, si se dispone de él. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado Conseguir atención inmediata.

Ingestión

En caso de ingestión no provoque el vómito. Mantener despejadas las vías de entrada de aire si se produce el vómito. No administrar nada por vía oral. Solicite asistencia médica.

Contacto con Ojos

Lave los ojos concienzudamente con agua o disolución salina abundante durante 15 minutos. No olvidar retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada y lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar. Solicite asistencia médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Polvo químico, agua pulverizada, espuma estándar.

Espuma	CO_2	Polvo Seco	Agua	Otros
X		X	X	

Medios de Extinción No Adecuados

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Peligros Especiales

No se han descrito

Medidas Especiales

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Utilizar agua pulverizada para refrigerar los depósitos expuestos al fuego. Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Gases Producto de la Combustión

En caso de combustión se pueden producir gases tóxicos e irritante pero en escasa proporción.

Equipo Protección Contra Incendios

Gafas de protección, guantes de neopreno, mascarilla protectora y equipo de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precaución Personal

Aislar la zona contaminada y mantener al personal no autorizado fuera de la zona contaminada. No pisar la zona contaminada.

Protección Personal

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad, máscara de protección respiratoria en presencia de polvo.

Precaución Medio Ambiente

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Detoxificación y Limpieza

Tapar la zona con un plástico para evitar la formación de nubes de polvo. No barrer en seco. Utilizar un aspirador o medio húmedo para reducir la dispersión del polvo. Si es necesario, humedecer ligeramente el polvo derramado. Recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No respire el polvo. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor de viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrele la etiqueta).

Almacenamiento

- Almacenar en lugares con condiciones normales de aireación, frescos y secos.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos específicos

Es cereal impregnado a base de Bromadilona. Incorpora algunos atrayentes que lo hacen aún más apetecible para los roedores. Formulado con cereales molidos y parafina.
Activo contra roedores resistentes a la Warfarina.

Dosis:
Ratones: Montones de 25-50 g (En Portacebos)
Ratas negras: Montones de 50-100 g (En Portacebos)
Ratas grises: Montones de 100-200 g (En Portacebos)
Ratas de campo: Montones de 100-200 g (En Portacebos)

Modo de empleo: Localizar los portacebos en las proximidades de las madrigueras y zonas de tránsito de los roedores, protegidos de la lluvia y fuera del alcance de animales domésticos y niños.
Durante la preparación y el manejo del cebo deberán utilizarse guantes.
Reponer los cebos consumidos o deteriorados diariamente, durante al menos 10- 15 días consecutivos. Los portacebos deben mantenerse llenos de cebo hasta que haya desaparecido la actividad de los roedores, que se observa porque el cebo queda intacto.
Controlados los roedores es conveniente mantener una serie de emplazamientos para prevenir una reinvasión.

No utilizar sobre alimentos, utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen, o hayan de servirse o consumirse alimentos.

8. Controles de la exposición/protección personal

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL : No hay datos disponibles
TWA : No hay datos disponibles

Precauciones Generales

Evite largas exposiciones al producto, incluso siendo a pequeñas cantidades del mismo.
Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de polvo en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.
Protección Manos	Utilice guantes de protección impermeable y resistente a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.
Protección Ocular	Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.
Protección Cutánea	Úsese indumentaria protectora adecuada, llevar monos o uniformes de manga larga y la cabeza cubierta. Para importantes exposiciones en el caso de nubes de polvo, utilice ropa protectora completa, similar a un traje completo de lluvia. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo. Lavar la ropa de trabajo antes de volver a usarla.

Prácticas Higiénicas en el trabajo

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente en el área de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia, revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Controles de la exposición del Medio Ambiente

DESTRUIR LOS ENVASES VACIOS, ELIMINAR LOS RESTOS DE PRODUCTO Y LOS CADÁVERES DE LOS ROEDORES de acuerdo con la ley de residuos (Ley 10/1998, de 21 de abril).

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Pastilla	**Punto fusión**	No hay datos di
Color	Rojo	**Punto ebullición**	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles	**pH**	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	**Solubilidad en general**	No hay datos disponibles
Presión vapor	No hay datos disponibles	**Tensión superficial**	No hay datos disponibles
Propiedades Explosivas	No explosivo	**Propiedades Comburentes**	No comburente
Punto inflamación	No inflamable	**Autoinflamabilidad**	No hay datos disponibles
Calor de Combustión	No hay datos disponibles	**Viscosidad**	No hay datos disponibles
Velocidad de Evaporación	No hay datos disponibles	**Densidad de vapor**	No hay datos disponibles No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles		
Otros datos físico-químicos	No se han descrito		

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable en condiciones normales de humedad y temperatura al menos por 2 años.
Condiciones a evitar	Evitar la exposición a la luz solar y a las altas temperaturas.
Materias a evitar	No hay datos disponibles
Productos de descomposición	Se desconocen. En caso de combustión puede producir gases tóxicos pero en mi escasa proporción.

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y los ojos, ingestión e inhalación.
Efectos agudos y crónicos	Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.
DL 50 m.a.	Inhalación: CL50/4h Rata Bromadiolona pura: 0'00043 mg/l CL50/4h Rata Benzoato Denatonium: 0'2 mg/l Contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel. No se conoce ningún efecto sensibilizante. DL50 Dermal Conejo Bromadiolona pura: 1'71 mg/Kg DL50 Dermal Rata Benzoato Denatonium: > 2.000 mg/Kg Ingestión: Hemorragias en capilares(diátesis hemorrágica) DL50 Oral Rata Bromadiolona pura: 1'125 mg/Kg DL50 Oral Rata Benzoato Denatonium: 749 mg/Kg
Carcinogeneidad	No se ha descrito
Reproducción	No se ha descrito.

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante		
	Persistencia	No hay datos disponibles
	Degradabilidad	No hay datos disponibles
	Movilidad	No hay datos disponibles
	Potencial de Bioacumulación	No hay datos disponibles

Ecotoxicidad		
	Toxicidad acuática	Daphnia: CL50/48h, 2.0 mg/l. Trucha: CL50/96h, 1.4 mg/l. Trucha: Pez sol: CL50/96h, 3.0 mg/l.
	Toxicidad para las aves	Perdiz: DL50 oral: 138 mg/kg
	Toxicidad para las abejas	No hay datos disponibles
	Toxicidad para las lombrices	No hay datos disponibles

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto (excedentes/residuos)

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio

Adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación de envases

DESTRUIR LOS ENVASES VACIOS, ELIMINAR LOS RESTOS DE PRODUCTO Y LOS CADÁVERES DE LOS ROEDORES de acuerdo con la ley de residuos (Ley 10/1998, de 21 de abril).

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Esta taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías peligrosas, alimentos para animales y productos de uso personal. NO clasificado en ADR para el transporte por carretera. El producto deberá transportarse y almacenarse en su embalaje de origen.	
ADR/RID	**Nº ONU**	N/a
	Denominación Oficial de Transporte	N/a
	Clase	N/a
	Grupo de Embalaje	N/a
	Contaminante Medio Ambiente Acuático	N/a
	Etiqueta	N/a
	NIP	N/a
	Código Clasificación	N/a
IMDG	**Nº ONU**	N/a
	Denominación Oficial de Transporte	N/a
	Clase	N/a
	Grupo de Embalaje	N/a
	Contaminante del mar	N/a
	Etiqueta	N/a
	Estiba y Segregación	N/a

15. Información reglamentaria

Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

16. Otras informaciones

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- DL50: Dosis Letal Media
- CL50: Concentración Letal Media
- TLV: Valor Límite Umbral
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- -IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- NP: No Pertinente
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay Datos Disponibles
- m.a.: materia activa

La información que se suministra en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frases R y H del Apartado 3	Según la Directiva 67/548/EEC R22: Nocivo por ingestión R24/25: Tóxico en contacto con la piel y por ingestión R27/28: Muy tóxico en contacto con la piel y por ingestión R48: Riesgos de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Según el Reglamento (EU) No 1272/2008 No hay datos disponibles
Modificaciones respecto a la Revisión	No hay revisiones anteriores. Esta es la primera MSDS.